

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representation of  
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

9766130-0023

# 中華民國專利證書

發明第 0八三七九七 號

發明名稱：自動沖洗圓盤動裝置

專利權人：科技概念公司。

發明人：甘尼斯J. 慕德賴克，謝總管。

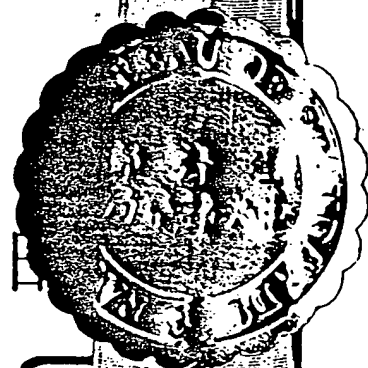
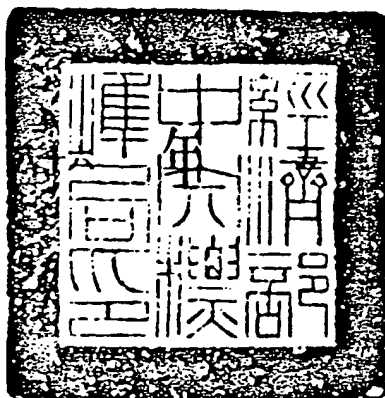
專利權期間：自中華民國八十五年十二月十一日  
至一〇五年一月七日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部中央標準局  
局長

陳明邦

中華民國



注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自公告之日起喪失。

中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號: 293058

(44)中華民國85年(1996)12月11日

發明

全 6 頁

(51)Int. Cl.<sup>3</sup>: E0305/10

(54)名稱: 自動沖洗閥驅動裝置

(21)申請案號: 84110990

(22)申請日期: 中華民國85年(1996)01月08日

(72)發明人:

甘尼斯J·慕德賴克  
謝維登

美國

新竹市光華南街四十三號二樓

(71)申請人:

科技概念公司

美國

(74)代理人: 林錫珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一具有一個沖洗控制柄的沖洗機構之驅動機構包含有:  
一容置架構;  
在上述容置架構中的電池操作驅動機構, 上述的驅動機構係可操作以轉動沖洗控制柄驅動元件於第一非驅動位置以及第二驅動位置之間;  
安裝機構被調整以安裝上述容置架構至上述沖洗機構並且束縛上述容置架構, 使在當上述驅動元件被移動於上述第一位置及上述第二位置之間時能免於相對上述沖洗機構作移動;
2. 如申請專利範圍第1項的驅動機構, 其中上述容置架構包括:  
一電池支持構造;  
電子控制機構, 其係電性連接上述電池支持構造及上述驅動機構以控制上述驅動機構的動作。
3. 如申請專利範圍第2項的驅動機構包

括訊號產生機構被電性連接至上述電子控制機構以啟動上述驅動機構在一預定事件發生下的驅動。

4. 如申請專利範圍第3項的驅動機構, 其中上述訊號產生機構包含感測器機構以感測上述沖洗機構相應的衛生設備之使用者的存在與其後離開的狀況。
5. 如申請專利範圍第3項的驅動機構, 其中上述的訊號產生機構係一時序控制機構; 可產生訊號於預定的時間區間。
6. 如申請專利範圍第3項的驅動機構, 其中上述訊號產生機構;  
包含感測器機構以感測上述沖洗機構相應的衛生設備之使用者的存在與其後離開的狀況; 以及  
包含一時序控制機構以產生訊號於預定的時間區間。
- 15.

洗槓桿者；第一及第二支架半部大致上圍繞並剛性啮合使沖洗槓桿牢固於衛生設備裝置物的一軸襯和六角形螺釘帽；附著機構以將第一及第二支架半部固定至電動機械式驅動器之封裝；以及一電源以供電動機械式驅動器之用。

20.如申請專利範圍第19項之裝置，其中第一及第二支架半部的相對面包含與軸襯和螺釘帽外形互補的一幾何形狀。

21.如申請專利範圍第19項之裝置，進而包含機構以將第一及第二支架半部偏向位在第一和第二支架半部中間的軸襯和螺釘帽。

22.一用於衛生設備沖洗機構之驅動機構的控制裝置包含：

- 自給電源；
  - 感測器以偵測衛生設備之使用；
  - 與感測器連線的模式選擇器提供相應於感測器動作選定事件的輸出，包括相應於使用者接近以及相應於使用者離開皆有輸出產生的第一模式，僅相應於使用者離開有輸出產生的第二模式，以及相應於每二個使用者使用後離開才有輸出產生的第三模式；以及
- 機構用以互連接自給電源和驅動機構來回應模式選擇器之輸出。

23.如申請專利範圍第22項之裝置進而包含時序控制機構以俟衛生設備未使用的時間區間超過時用來致動用以互連接自給電源和驅動機構之機構。

24.如申請專利範圍第22項之裝置進而包含機構以對於緊接自給電源其中一個和設定按鈕被驅動之後的一設定區間輸出感測器狀態。

25.如申請專利範圍第23項之裝置進而包含機構以俟每次自給電源及驅動機構互連接時隨即重置該時序控制機構。

26.如申請專利範圍第22項之裝置，控制裝置進而包含第一封裝且驅動機構包含第二封裝。

27.如申請專利範圍第22項之裝置，其中控制裝置進而包含含有驅動機構在內的單一封裝。

28.如申請專利範圍第22項之裝置進而包含機構用以在沖洗區間之後制動連接機構。

10. 圖示簡單說明：

圖1係一沖洗控制閥機構組合的部分切除前正視圖，像經常被發現於人工沖洗衛生單元如洗手間便器設備之類所採之前技者；

15. 圖2係本發明之自動沖洗控制柄驅動機構之一實施例之一視圖，顯示了電源／電路模組、驅動模組，及沖洗控制閥。圖中控制柄驅動機構係在解除驅動的位置；

20. 圖3係圖2中沖洗控制柄驅動機構之視圖，未包含電源／電路模組且顯示控制柄驅動機構在其驅動位置上；

25. 圖4係本發明之自動沖洗控制柄驅動機構另一實施例之視圖，顯示了電源／電路模組、驅動模組、及沖洗控制閥，控制柄驅動機構係在解除驅動位置；

圖5係圖4沖洗控制柄驅動機構之一視圖，未含電源／電路模組，並顯示控制柄驅動機構在其驅動位置；

30. 圖6係本發明安裝至一標準沖洗機構之自動沖洗控制柄驅動裝置的部分切除外部前端正視圖，特別圖示出與沖洗機構容置架構上之平坦表面相鄰的控制柄驅動裝置容置架構邊緣延伸以固定控制柄驅動裝置免於轉動；

35. 圖7係本發明模組容置架構單元一部分的透視詳細視圖，顯示用以安裝模組容置架構單元至沖洗機構容置架構的支架；

40. 圖8係本發明電源／電路模組的電路

(4)

7

8

圖9係本發明在另一實施例下的電源  
電路模組之電路圖；

圖10係本發明又一實施例下的電源/  
電路模組之電路圖。

圖 1  
6 11

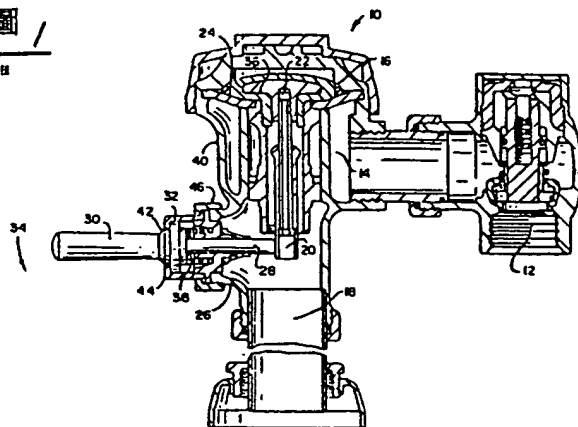


圖 2

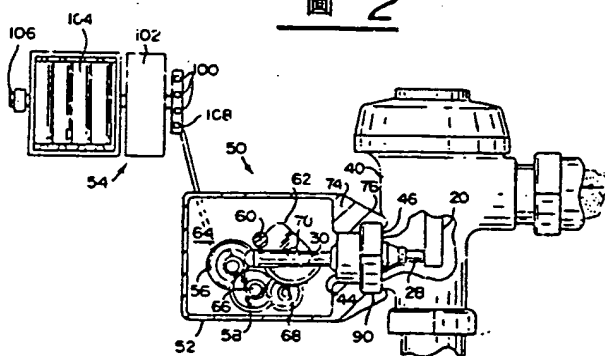


圖 3

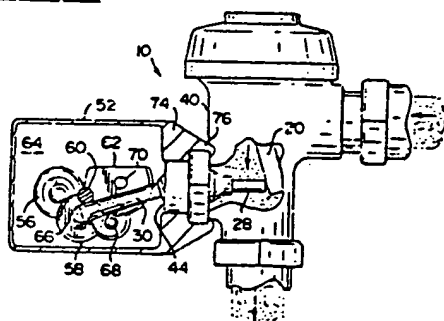


圖9係本發明在另一實施例之電路模組之電路圖；

(5)

圖 4

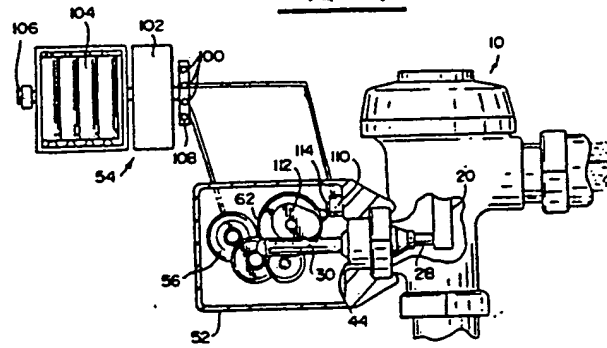


圖 5

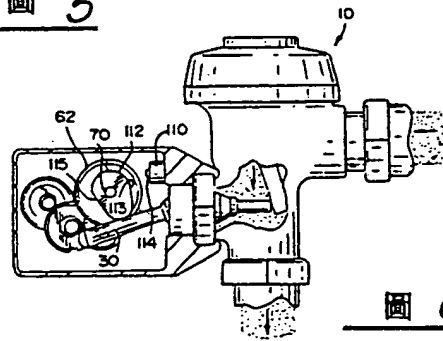


圖 6

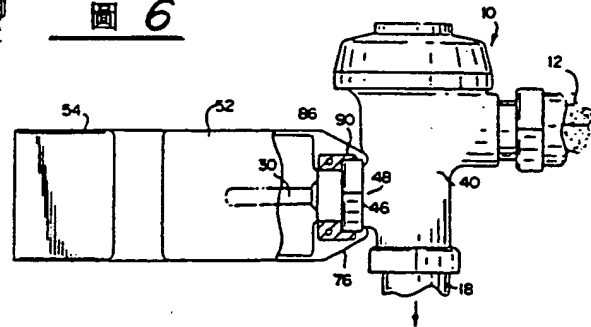
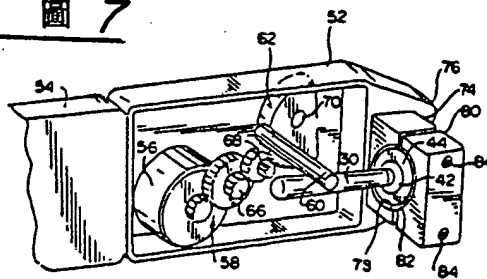


圖 7



(6)

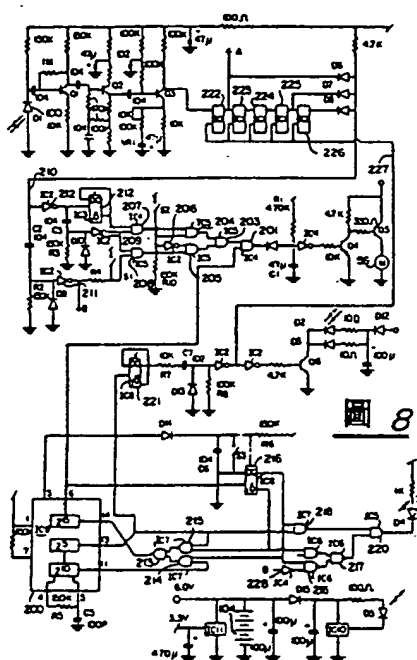
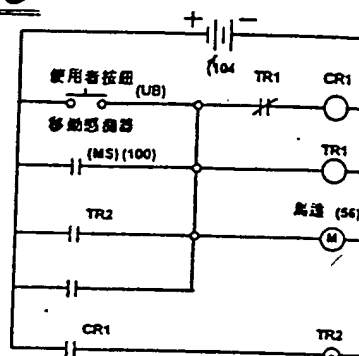


Figure 9



10

